

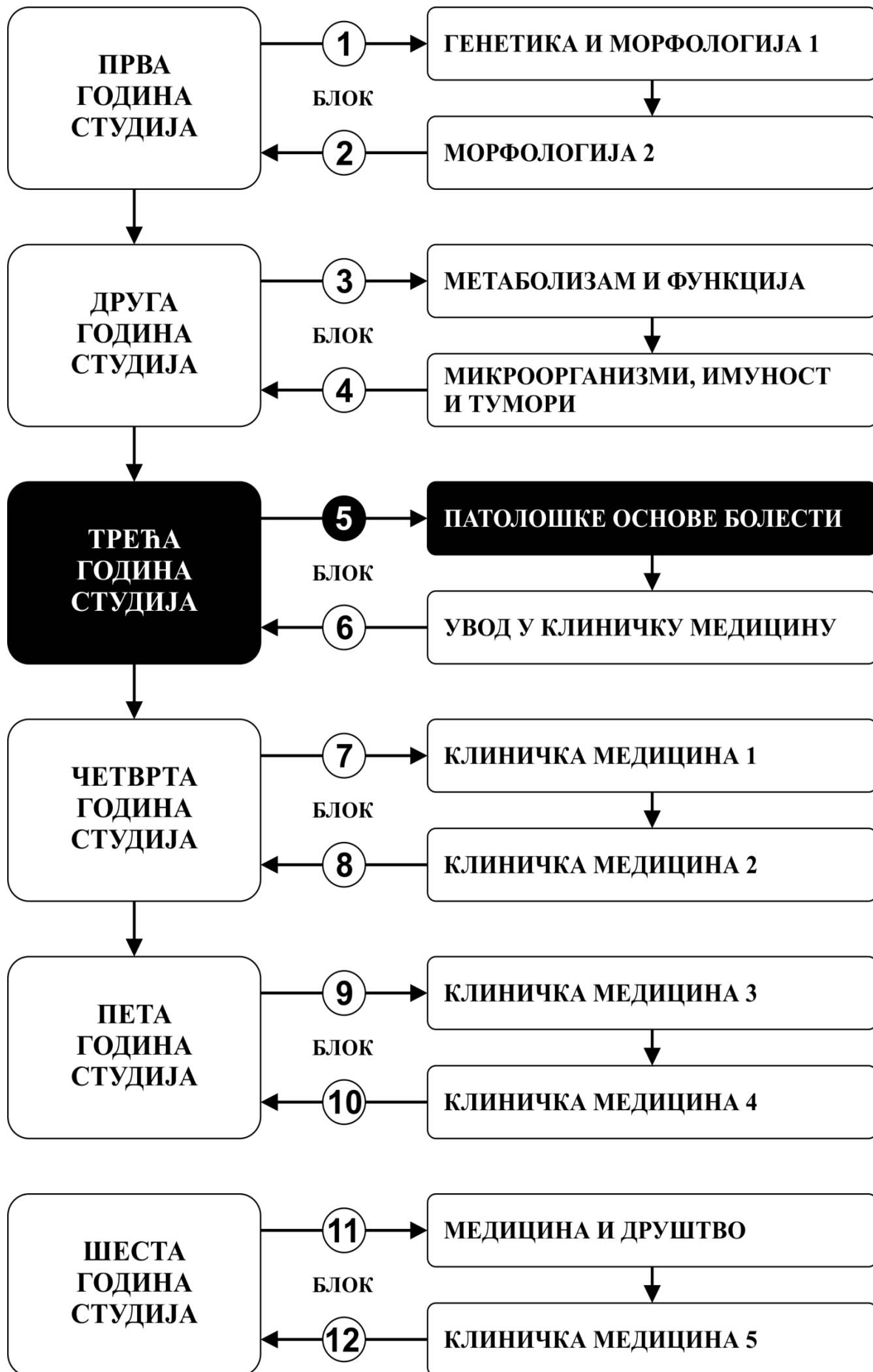


ПАТОЛОШКЕ ОСНОВЕ БОЛЕСТИ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2022/2023.

ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА



Предмет:

ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

Предмет се вреднује са 16 ЕСПБ. Недељно има 13 часова активне наставе (7 часова предавања, 5 часова рада у малој групи и 1 час обдукција)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email	Звање
1.	Слободанка Митровић	smitrovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Весна Станковић	wesna.stankovic@gmail.com	Ванредни професор
3.	Милена Вулетић	milena.vuletic@gmail.com	Доцент
3.	Далибор Јовановић	dalekg84@gmail.com	Истраживач сарадник
4.	Милена Илић	lena.ilic@gmail.com	Истраживач сарадник
5.	Милица Димитријевић Стојановић	milicadimitrijevic@yahoo.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

	Назив сегмента	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Обдукције недељно	Наставник-руководилац сегмента
1	Општа патологија	5	7	5	1	Проф. др Слободанка Митровић
2	Специјална патологија	5	7	5	1	Проф. др Весна Станковић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем завршног (усменог) испита студент може остварити највише 100 поена. Завршна оцена формира се на основу броја освојених поена који се стичу на следеће начине:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 15 поена и то тако што на семинару одговара на два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем стиче 0-1 поена.

ТЕСТ: На овај начин студент може да стекне до 10 поена (20 питања, свако питање по 0,5 поена).

МИКРОСКОПСКИ ПРЕПАРАТИ: На овај начин студент може да стекне до 15 поена и то тако што извлачи комбинацију са по 5 плочица, свака носи по 3 поена.

ЗАВРШНИ УСМЕНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 60 поена, одговарајући на по једно питање из 6 различитих области, а свако испитно питање се оцењује поенима од 1 до 10. 0 поена на испитном питању представља завршетак испита. Студент има право да изађе на завршни усмени испит уколико је на свим предиспитним активностима остварио преко 50% поена. Одложено полагање завршног усменог испита (у наредним испитним роковима) не смањује број поена којим се дефинише завршна оцена.

МАКСИМАЛНО ПОЕНА					
	Активност у току наставе	Тест	Микроскопски препарати	Усмени испит	Σ
поена	15	10	15	60	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен на предиспитним активностима и на завршном усменом испиту. Да би положио испит студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на сваком облику предиспитних активности (активност у настави, тест, микроскопски препарати)
2. положи завршни усмени испит, односно да има више од 50% тачних одговора.

број стечених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ЗАВРШНА

ОЦЕНА

Активност у настави
0-15 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ АКТИВНОСТИ

сваке недеље по 2 питања
Свако питање вреди 0-0.5 поен

Тест
0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ТЕСТА

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

Микроскопски препарати
0-15 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ МИКРОСКОПСКИХ ПРЕПАРАТА

5 препарата
Сваки препарат вреди 3 поена

Усмени испит
0-60 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ УСМЕНОГ ИСПИТА

Испит има 6 питања
Свако питање вреди 10 поена

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Патологија	Мирјана Атанацковић и сар.	Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2003	ИМА
Робинсове основе патологије	Kumar, Abbas, Fausto, Mitchel	ДАТА СТАТУС, Београд 2010	ИМА
Атлас хистопатологија	Гордана Баста – Јовановић	Медицинска књига, Београд 2009	ИМА

ПРОГРАМ:

ОПШТА ПАТОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

УВОД У ПАТОЛОГИЈУ, ОШТЕЋЕЊЕ ЋЕЛИЈА, АДАПТАЦИЈЕ, ТАЛОЖЕЊЕ ОРГАНСКИХ И НЕОРГАНСКИХ МАТЕРИЈА, ДЕГЕНЕРАЦИЈЕ И НЕКРОЗА

предавања - 7 часова

Увод у патологију. Предмет и значај патологије. Значај патологије у дијагностици, терапији и прогнози болести и у научно-истраживачком раду.

Познавање основних дијагностичких метода у патологији (Обдукција, Биопсија и узимање узорака за патохистолошки преглед, Цитодијагностика). Експеримент и значај експерименталне патологије.

Адаптациони процеси: Атрофија, хипертрофија, хиперплазија и метаплазија.

Патологија ћелије и међућелијских структура

Етиолошки фактори и патогенеза ћелијског оштећења. Реверзибилна (мутно бубрење, вакуолна и хидропсна дегенерација, масна промена) и иреверзибилна ћелијска оштећења (некроза, гангрена). Старење ћелија. Ултраструктурне промене оштећене и мртве ћелије. Апоптоза.

Таложење органских и неорганских материја (интраћелијске акумулације): Интрацелуларна акумулација воде, липида, и угљених хидрата. Тало- жење пигмента. Патолошке калцификације.

Поремећај метаболизма билирубина. Таложење мокраћне киселине и њених соли.

Стварање калкулуса и њихова подела. Хијалина и фибриноидна промена.

рад у малој групи 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Нурертrophia myocardii Нурерplasia glandularis endometrii cystica Аtrophia fusca hepatis	Адаптациони процеси Узроци и механизми ћелијског оштећења Улога слободних радикала у оштећењу ћелије Некроза. Апоптоза. Интрацелуларне акумулације Хијалина промена. Калкулоза (уринарни и билијарни калкулуси). Дистрофијска и метастатска калцификација. Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА ПОРЕМЕЋАЈА ЦИРКУЛАЦИЈЕ. ПРОЦЕСИ РЕПАРАЦИЈЕ ТКИВА.

предавања - 7 часова

Поремећаји циркулације.

Активна и пасивна хиперемиа. Конгестија плућа, јетре и слезине. Патологија крвављења и номенклатура крвављења. Хемостаза. Поремећај циркулације лимфе и електролита. Опструктивни циркулаторни поремећаји: исхемија и инфаркт, тромбоза, емболија, ДИК, Патологија едема: подела, механизам настанка и морфологија едема. Патологија шока (кардиогени, хиповолемични и септични).

Процеси репарације ткива.

Регенерација. Репарација ткива. Зарастање рана. Организација.

рад у малој групи 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Наemorrhagia cerebri Thrombus venae in organisationem Infarctus anaemicus renis Infarctus haemorrhagicus pulmonis	Тромбоза. Емболија. Шок. Едем. Хиперемиа и конгестија. Хеморагије. Хемостаза. Дисеминована интраваскуларна коагулација Плућни и системски тромбоемболизам Инфаркт. Регенерација. Репарација везивним ткивом Зарастање рана. Рекапитулација знања из дела теоретског градива

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА ГЕНЕТСКИ УСЛОВЉЕНИХ БОЛЕСТИ. ПОРЕМЕЋАЈИ РАЗВОЈА. ПЕДИЈАТРИЈСКА ПАТОЛОГИЈА. ИМУНО ПАТОЛОГИЈА, ТРАНСПЛАНТАЦИЈА И ЕКСПЛАНТАЦИЈА

предавања - 7 часова

Генетске болести. Оштећење хромозома. Класификација генетских обољења. Моногенске и полигенске болести. Цитогенски поремећаји. Кариотип. Дијагностика генетских болести.

Поремећаји развоја. Патологија генетски условљених болести.

Педијатријска патологија. Поремећаји развоја и њихови основни механизми настанка. Класификација поремећаја развоја. Болести новорођенчади и деце. Тумори дечијег доба.

Имунопатологија. Имунокомпетентне ћелије. Хиперсензитивне имунолошке реакције. Примарне и стечене имунодефицичне болести. Аутоимуне болести

Трансплантација и експлантација. Подела трансплантата по биолошким особинама и анатомској локализацији. Општи услови за успех трансплантације. Компликације трансплантације.

Одбацивање трансплантата. Појам и значај експлантације за научно-истраживачки рад.

Амилоидоза: класификација, морфологија амилоидозе. Системска и изолована амилоидоза.

Клиничке манифестације амилоидозе. Дијагноза и прогноза амилоидозе.

рад у малој групи 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа

семинар 2 часа + 1 час обдукције

Degeneratio parenchymatosa renis
Steatosis hepatis
Degeneratio hyalinae vasorum lienis
Degeneratio amyloidea renis
Infarctus myocardii
Encephalomalacia alba
Lymphadenitis tuberculosa
Haemosiderosis pulmonis
secundaria

Конгениталне аномалије, Перинаталне инфекције, Фетална еритробластоза, Механизми настанка аутоимуних болести. Примарне имунодефицијенције, Синдром стечене имунодефицијенције, Системски лупус еритематодес. Системска склероза. Сјогренов синдром. Инфламаторне миопатије. Мешовита болест везивног ткива. Трансплантација и експлантација. Амилоидоза
Рекапитулација знања из дела теоретског градива

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

ПАТОЛОГИЈА ЗАПАЉЕЊА

предавања - 7 часова

Патологија запаљења

Дефиниција, терминологија и класификација запаљења. Акутно запаљење (промене у протоку крви и у васкулатури, целуларна збивања).

Знаци запаљења. Медијатори запаљењске реакције.

Ширење запаљења и сепса. Излечење запаљења. Акутна ексудативна запаљења (серозна, фибринозна, гнојна, катарална, хеморагична).

Хронична запаљења. Специфична грануломатозна запаљења (ТБЦ, сифилис, лепра, болест огреботине мачке). Гранулом типа "страног тела".

Вирусне, гљивичне и паразитарне инфекције.

рад у малој групи 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа

семинар 2 часа + 1 час обдукције

Appendicitis phlegmonosa
Abscessus hepatis
Granuloma corporis alieni
Bronchopneumonia fibrinosa
purulenta

Дефиниција запаљења, Опште карактеристике запаљења, Акутно запаљење: целуларна збивања, васкуларни поремећаји и исход
Морфолошки типови запаљења, Хронично запаљење: дефиниција, узроци, морфолошке карактеристике. Грануломатозно запаљење: туберкулоза, сифилис, болест огреботине мачке.
Системски ефекти запаљења. Рекапитулација знања из дела теоретског градива

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА ТУМОРА

предавања - 7 часова

Општа патологија тумора. Дефиниција и класификација тумора по хистогенези и по биолошком понаш њу. Морфолошке карактеристике бенигнух тумора. Бенигни епителни тумори (полипи, папиломи, аденоми, цистаденоми). Бенигни мезенхимни тумори. Морфолошке и клиничке карактеристике малигнух тумора. Малигни епителни тумори ектодермалног, ендодермалног, и мезодермалног порекла. Диференцијација и туморска анаплазија. Брзина раста тумора. Локална инвазија. Метастазирање и путеви метастазирања. Молекуларни аспекти инвазије и метастазирања. Дизонтогенетски тумори: хамартоми, хористоми и тератоми. Неуроендокрини тумори. Туморски антигени и туморски маркери. Одређивање степена диференцијације и стадијума тумора. Етиологија и патогенеза малигнух тумора. Премалигне лезије и рани карциноми. Епидемиологија тумора.

Карциногенеза: Карциногени агенси и њихове целуларне интеракције. Молекуларна основа и стадијуми карциногенезе.

рад у малој групи 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Papilloma cutis Leiomyoma Haemangioma simplex Adenocarcinoma intestini colonis	Патологија тумора: Дефиниција и класификација тумора. Епидемиологија тумора Карактеристике бенигнух и малигнух тумора Еволуција тумора: преканцерозне лезије и рани карциноми Молекуларни механизми вишеетапне карциногенезе Одбрана домаћина од тумора Градирање и одређивање стадијума тумора Клиничке карактеристике тумора Дијагностика тумора Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА

предавања - 7 часова

Патологија кардиоваскуларног система.

Урођене срчане мане. Ишемијска болест срца (ангина пекторис, акутни инфаркт миокарда, хронична ишемијска болест, напрасна срчана смрт). Хипертензивне болести срца: артеријска хипертензија (подела у односу на клинички ток, патогенеза, секундарна хипертензија, малигна хипертензија, васкуларне промене у хипертензији), плућна хипертензија. Акутно и хронично плућно срце. Болести валвула: реуматска грозница, хронична валвулна болест (стечене срчане мане), инфективни и неинфективни ендокардитис, компли-кације уграђивања вештачких срчаних валвула. Миокардитиси. Кардиомиопатије., Срчана инсуфицијенција. Тумори срца. Болести перикарда.

Патологија артеријског система. Атеросклероза. Епидемиологија и фактори ризика, патогенеза, морфологија и клинички значај. Артериолосклероза. Васкулитиси. Дистрофијски процеси артерија
Анеуризме: класификација, патогенеза, морфологија и клинички ток. Патологија вена.

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Atheromatosis aortae Nephrocirrhosis arterio et arteriolosclerotica Myocarditis virosa Infarctus myocardii	Конгениталне болести срца Ишемијска болест срца Хипертензивна болест срца Валвуларне болести срца Кардиомиопатије Инсуфицијенција срца Болести перикарда Тумори срца Атеросклероза. Артериолосклероза. Васкулитиси. Дистрофијски процеси артерија Анеуризме: Васкулитиси Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА

предавања - 7 часова

Патологија горњег респираторног система:

Патологија усне шупљине, носа и параназалних синуса: Запаљења и тумори.

Патологија гркљана, крајника и трахеобронхијалног стабла: Запаљења и тумори.

Патологија плјувачних жлезда и врата.

Патологија медијастинума: Акутни и хронични медијастинитис. Бенигни и малигни тумори медијастинума.

Патологија доњег респираторног система: Патологија бронха: запаљења, хронична опструктивна болест плућа, бронхијална астма, промене лумена бронха (опструкције, стриктуре, бронхијектазије.

Патологија плућа: Урођене аномалије. Циркулаторни поремећаји у плућима: едем, емболија и инфаркт плућа, крварење.

Промене садржаја ваздуха: ателектаза, емфизем, респираторни дистрес синдром.

Запаљења плућа: лобарна пнеумонија, бронхопнеумонија – лобуларна пнеумонија, апсцес, гангрена плућа, интерстицијалне пнеумоније, гљивична и паразитарна запаљења, туберкулоза.

Тумори плућа: бенигни, примарни малигни и секундарни тумори.

Патологија плеуре: запаљења, страни садржај у плеуралној дупљи (пнеумоторакс, хидроторакс, хематоторакс). Бенигни и малигни тумори плеуре. Секундарни тумори плеуре.

Болести изазване деловањем околине.

Пнеумокониозе: антракоза, пнеумокониоза рудара, Капланов синдром, силикоза, азбестоза, берилиоза. Оштећења изазвана јонизујућим зрачењем.

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Pneumonia fibrinosa seu cruposa Pneumonia chronica TBC milliaris pulmonum Carcinoma bronchigenes pulmonis microcellulare	Конгениталне аномалије респираторног система Ателектаза Акутни респираторни дистрес синдром Опструктивне болести плућа: Емфизем. Хронични бронхитис. бронхијална астма. бронхијектазије. Плућне инфекције Дифузне интерстицијалне болести плућа Тумори плућа Болести плеуре Пнеумокониозе Оштећења изазвана јонизујућим зрачењем. Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА ХЕМАТОПОЕЗНОГ СИСТЕМА И ЛИМФНОГ ТКИВА

предавања - 7 часова

Патологија лимфног и хематопоезног система.

Реактивне промене лимфног ткива. Анемије. Полицитемије. Леукемије. Мијелопролиферативне болести.

Лимфоми: етиологија, патогенеза, клинички знаци, класификација, одређивање стадијума.

Лимфопрлиферативне болести. *Non Hodgkin* лимфоми: класификација и главне карактеристике Б ћелијских лимфома. Класификација и главне карактеристике Т/НК ћелијских лимфома. *Hodgkin*-ов лимфом: класификација, одређивање стадијума.

Болести слезине: Спленомегалија. Инфаркт. Конгениталне аномалије. Руптура и тумори слезине

Патологија костне сржи.

Патологија главе, врата и медијастинума

Тимус: Урођене аномалије. Хиперплазије и тумори.

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Lymphoma non Hodgkin – limfocitni tip Lymphoma non Hodgkin – histiocitni tip Lymphoma Hodgkin Leucosis lymphatica hepatis.	Поремећаји коагулације Анемије Полицитемија Хеморагијске дијатезе Леукопенија Лимфоми: нон-Ходгкин, Ходгкинов лимфом Леукемије и мијелопролиферативне болести Лангерхансова хистиоцитоза Патологија медијастинума и тимуса Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА БУБРЕГА И УРИНАРНОГ СИСТЕМА

предавања - 7 часова

Патологија бубрега. Урођене аномалије бубрега. Болести гломерула: Етиопатогенеза примарних болести гломерула. Примарни гломерулонефритиси који се клинички испољавају као нефротски синдром: минималне промене, фокално сегментна гломерулосклероза, мембранозни (перимембранозни)гломерулонефритис. Примарни гломерулонефритиси који се испољавају као нефритични синдром: фокални гломерулонефритис, дифузни мезангиопролиферативни гломерулонефритис, дифузни пролиферативни ендокапиларни гломерулонефритис, дифузни мембранопролиферативни

гломерулонефритис, гломерулонефритис са стварањем полумесецастих формација, рапиднопрогресивни гломерулонефритис, Гудпашчеов синдром.

Промене на бубрезима код системских болести везивног ткива, метаболичке болести, системске инфекције. Васкулопатије и васкулитиси. Тубулоинтерстицијални нефритиси (пијелонефритис). Тубулоинтерстицијалне нефропатије (балканска ендемска нефропатија). Акутна бубрежна и хронична бубрежна инсуфицијенција. Трансплантација бубрега. Хереди тарне нефропатије. Нефропатија трудница. Радијациони нефритис. Хидронефроза. Нефролитијаза. Тумори бубрега.

Патологија доњег уринарног система. Запаљења бубрежне карлице и уретера. Тумори бубрежне карлице и уретера. Мокраћна бешика: запаљења и тумори.

Уретра:инфламације.

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Glomerulonephritis endocapilaris seu acuta Glomerulonephritis membranoproliferatica seu chronica Pyelonephritis chronic Carcinoma villosum (papillare) vesicae urinariae.	Конгениталне аномалије бубрега. Цистичне болести бубрега Болести гломерула: Примарни гломерулонефритиси. Хереди тарни нефритиси. Гломеруларне лезије код системских болести. Болести тубола и интерстицијума. Болести крвних судова бубрега. Уролитијаза. Тумори бубрега. Уретери: Опструктивне лезије.Запаљења Мокраћна бешика: инфламације. Тумори уринарног тракта Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ ТРАКТА

предавања - 7 часова

Патологија усне дупље: Урођене аномалије. Улцерозне и запаљенске лезије. Леукоплакија и еритроплакија. Тумори усне дупље и језика **Обољења пљувачних жлезда:** Запаљења и тумори. **Фаринкс и тонзиле:** Запаљења и тумори. **Патологија једњака:** Урођене аномалије. Неуромишићни поремећаји. Запаљења. Варикси. Баретов једњак и тумори. **Патологија желуца:** урођене аномалије, гастритиси, улцерозне лезије, пептички улкус, преканцерозна стања и тумори. **Патологија танког и дебелог црева.** Танко црево: Урођене аномалије. Дивертикулоза. Малапсорпција. Запаљења. Ишемични ентеритис. Кронова болест.Туберкулоза. Паразитарна обољења. Илеус. Тумори. Дебело црево и анална регија: Урођене аномалије. Дивертикулоза. Бактеријски, токсични, паразитарни и улцерозни колитис. Тумори. **Апендикс:** Запаљења и тумори. **Патологија перитонеума:** Запаљења и тумори.

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час
Gastritis chronica Ulcus ventriculi Adenocarcinoma ventriculi Colitis chronica ulcerosa	Усна дупља: конгениталне аномалије. Улцерозне и запаљенске лезије. Преканцерозне лезије и тумори Запаљенске, опструктивне лезије и тумори пљувачних жлезда Једњак: Конгениталне аномалије. Лезије удружене са моторном дисфункцијом. Езофагитис. Варикси. Тумори једњака. Желудац: Конгениталне аномалије. Гастритис. Пептички улкус и гастричне улцерације.Тумори Танко и дебело црево: Конгениталне аномалије. Ентероколитис. Малапсорпциони синдроми. Кронова болест.Улцерозни колитис. Васкуларни поремећаји. Дивертикулоза колона.Интестинална опструкција. Тумори. Болести перитонеума Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА ХЕПАТОБИЛИЈАРНОГ СИСТЕМА

предавања - 7 часова

Патологија хепатобилијарног система.

Урођене аномалије. Дегенеративне и некротичне промене хепатоцита. Акутни вирусни хепатитис. Хронични хепатитиси. Алкохолна болест јетре. Апсцес јетре и токсични хепатитис. Цироза јетре. Примарни и секундарни тумори јетре. Болести јетре у трудноћи. Циркулаторни поремећаји.

Обољења интрахепатичног билијарног тракта. Холестаза и холангитиси. Калкулоза. Акутни и хронични холециститис. Тумори жучне кесе. Дисметаболичне хемопатије.

Патологија егзокриног и ендокриног панкреаса:панкреатитис (акутни и хронични).Тумори егзокриног и ендокриног панкреаса . Диабетес мелитус

рад у малој групи - 6 часова

Патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Hepatitis virosa Cirrhosis hepatis Carcinoma hepatis epatocellulare Adenocarcinoma ventriculi metastaticum in hepate	Жутица и холестаза. Вирусни хепатитис. Аутоимуни хепатитис. Апсцеси јетре. Алкохолна болест јетре Метаболичке болести јетре. Болести јетре код деце Поремећаји циркулације и васкуларне болести јетре Цироза јетре. Тумори јетре. Инсуфицијенција јетре Холециститис и холелитијаза. Болести екстрахепатичних билијарних дуктуса. Тумори. Панкреатитис. Тумори егзокриног и ендокриног панкреаса. Диабетес мелитус Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА И ДОЈКЕ

предавања - 7 часова

Патологија дојке. Урођене аномалије. Фиброцистична болест дојке. Запаљења дојке. Пролиферативне и непролиферативне промене. Бенигни и малигни тумори. Болести мушке дојке.

Патологија ендокриног система.

Хипофиза: васкуларне болести, трауматске, запаљенске лезије и тумори. **Штитаста жлезда.** Урођене аномалије, хипо- и хипертиреозидизам, запаљења, струме, тумори. **Паратиреоидна жлезда:** хипо и хиперпаратиреоидизам, тумори. **Надбубрежна жлезда:** циркулаторни поремећаји, запаљења, тумори кортекса и медуле. **Неуроендокринологија ГИТ-а:** хиперплазије и тумори.

Ендокрини панкреас: хиперплазија и тумори ћелија инсула. Мултипна ендокрина неоплазија тип 1,2 и 3.

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Struma colloidae glandulae thyroideae Carcinoma papillare glandulae thyroideae Fibroadenoma mammae Carcinoma mammae	Дојка: конгениталне аномалије. Инфламације. Фиброцистичне промене. пролиферативне болести дојке. Тумори. Болести мушке дојке Хипофиза: Аденоми. Хипо-и хиперпитуитаризам. Синдром задњег режња хипофизе. Штитаста жлезда: хипо- и хипертиреозидизам. ироидитис. Гравесова болест. струме. Тумори Паратиреоидна жлезда: Хипо- и хиперпаратиреоидизам. Тумори. Надбубрежна жлезда: Адrenокортикална хиперплазија- Адrenокортикална инсуфицијенција. Тумори коре и медуле надбубрега. Мултипна ендокрина неоплазија (МЕН)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА МУШКОГ И ЖЕНСКОГ ГЕНИТАЛНОГ СИСТЕМА

предавања - 7 часова

Патологија женског гениталног система.

Вулва: Конгениталне аномалије, Дистрофије Запаљења и тумори.

Вагина: Конгениталне аномалије. Запаљења. Цисте. Преканцерозне лезије и тумори.

Цервикс: Конгениталне аномалије. Запаљења. Преканцерозне лезије. СИЈ и сквамозелуларни карцино., Тумори.

Утерус: Конгениталне аномалије. Запаљења. Ендометриоза. Хиперплазија ендометријума. Тумори.

Јајоводи: Конгениталне аномалије. Запаљења. Тумори.

Јајници: Конгениталне аномалије. Запаљења. Ненеопластичне цисте и тумори.

Гестационе болести и болести плаценте: Поремећаји ране и касне трудноће. Абнормалности плаценте.

Близаначке плаценте. Запаљења плаценте.

Токсемија трудноће (прееклампсија и еклампсија), Гестационе трофобластне болести.

Патологија трудноће: Ванматерична трудноћа. Трофобластни тумори.

Патологија мушког гениталног система. Урођене аномалије мушких гениталних органа. Запаљења и тумори тестиса, епидидимиса и вас деференса. Хиперплазија и тумори простате. Патологија пениса и скротума.

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час
Adenocarcinoma endometrii- endometroidni tip Cystadenoma papillare serosum ovarii Molla hydatidosa Seminoma testis	Вулва: Инфламације. Цисте. Тумори Вагина: Конгениталне аномалије. Тумори. Цервикс: Инфламације. Тумори Тело материце: инфламације. Ендометриоза. Аденомиоза. Хиперплазија ендометријума. Тумори. Јајници и јајоводи: Инфламације. Цисте. Тумори. Болести гестације и плаценте. Конгениталне аномалије мушког гениталног тракта Пенис: Инфламације. Тумори Тестис и епидидимис: Инфламације. Васкуларни поремећаји. Тумори Простата: инфламације. Бенигна нодуларна хиперплазија. Тумори. Рекапитулација знања из дела теоретског градива.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ И ПЕРИФЕРНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА.
ПАТОЛОГИЈА ЧУЛА.**

предавања - 7 часова

Патологија централног нервног система.

Урођене аномалије ЦНС-а. Патологија повећаног интракранијалног притиска. Церебро васкуларне болести. Инфаркт мозга. Запаљења мозга: Бактеријска, вирусна и специфична запаљења. Прионске болести. Демјелинизујућа обољења. Неуродегенеративне болести. Урођене болести метаболизма. Стечена метаболичка и токсична обољења. Енцефалопатије. Патологија хипофизе и хипоталамуса. Примарни и секундарни тумори ЦНС-а.

Патологија периферног нерва и мишића.

Базични патолошки процеси периферног нерва. Запаљенска, метаболичка, токсична и хередитрана обољења. Општа патологија мишића. Неуромишићне болести: миопатије и неуропатије.

Тумори периферног нервног система и неурокутани синдроми.

Патологија чула. Патологија ока. Обољења и тумори очних капака, сузног апарата, очне дупље,

рожњаче, беоњаче, мрежњаче и судовне опне. Трахом. Катаракта. Глауком. Патологија уха: обољења спољашњег, средњег и унутрашњег уха.

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Encephalomalatia alba. Leptomeningitis purulenta Meningeoma Glioblastoma multiforme	Централни нервни систем: Конгениталне аномалије. Едем мозга. Повишен интракранијални притисак. Хернијација и хидроцефалус. Цереброваскуларне болести. Инфекције. Прионске болести. Демиелинизирајуће болести. Дегенеративне болести. Метаболичке болести. Тумори.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПАТОЛОГИЈА КОЖЕ. ПАТОЛОГИЈА
МЕКИХ ТКИВА. ПАТОЛОГИЈА
КОШТАНО-ЗГЛОБНОГ СИСТЕМА**

предавања - 7 часова

Патологија коже. Дегенеративне и запаљењске промене на кожи. Преканцерозне лезије коже. Тумори коже, аднекса, знојних и лојних жлезда, и мезенхимни тумори. Болести аднекса коже, длаке и нокта. Меланотичне лезије коже.

Тумори меких ткива. Тумори и туморолике лезије везивног, масног ткива и крвних и лимфних судова.

Патологија костију: Запаљења. Асептична некроза костију. Промене услед метаболичких и ендокриних поремећаја. Остеопороза. Примарни и секундарни тумори.

Патологија зглобова: Запаљења. Дегенеративне промене и тумори

рад у малој групи - 6 часова

патохистолошке вежбе 3 часа	семинар 2 часа + 1 час обдукције
Carcinoma planocellulare /squamocellulare Carcinoma basocellulare Melanoma	Кожа: Инфламаторне дерматозе. Булозне болести. Преканцерозне лезије. Пигментне промене на кожи. Тумори. Патологија меких ткива: Запаљенски процеси. Тумори и туморолике лезије меких ткива Рекапитулација знања из дела теоретског градива. Патологија коштаног ткива: Развојне аномалије. Ремоделирање коштаног ткива. Остеонекроза. Остеомијелитис. Остеопороза. Метаболичке болести. Рахитис. Остеомалација. Тумори и туморолике лезије. Зглобови: Остеоартритис. Реуматоидни артритис. Инфективни артритис. Гихт. Рекапитулација знања из дела теоретског градива

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

АМФИТЕАТАР (С1)

СРЕДА

08:00 – 11:15

ВЕЛИКА САЛА (С3)

ЧЕТВРТАК

10:00 – 12:15

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ПАТОХИСТОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА (В31)**

ЧЕТВРТАК

12:45 – 15:00

I група

15:15 – 17:30

II група

17:45 – 20:00

III група

ПЕТАК

08:00 – 10:15

IV група

**ПАТОФИЗИОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА (В32)**

ЧЕТВРТАК

12:45 – 15:00

VIII група

15:15 – 17:30

VII група

17:45 – 20:00

VI група

ПЕТАК

08:00 – 10:15

V група

РАСПОРЕД СЕМИНАРА

ПАТОХИСТОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В31)	ПАТОХИСТОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В32)	БИОХЕМИЈСКА ВЕЖБАОНИЦА 1 (В9/1)
ПЕТАК V група 10:45 – 12:15 I група 12:15 – 13:45 III група 13:45 – 15:15 VII група 15:15 – 16:45 VIII група 16:45 – 18:15	ПЕТАК IV група 10:45 – 12:15	ПЕТАК II група 16:00 – 17:30 VI група 17:30 – 19:00

РАСПОРЕД ОБДУКЦИЈА

ЦЕНТАР ЗА ПАТОЛОШКО АНАТОМСКУ ДИЈАГНОСТИКУ КЦ I - VIII групе ЧЕТВРТАК 07:30 – 10:00	ЦЕНТАР ЗА ПАТОЛОШКО АНАТОМСКУ ДИЈАГНОСТИКУ КЦ I - VIII групе ПЕТАК 07:30 – 10:00
---	--

По једна група у термину, наизменично по растућем броју група у три поновљена циклуса

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Увод у патологију. Патологија ћелије и међућелијских структура. Адаптациони процеси	Проф. др Весна Станковић
1	1	П	Интраћелијске акумулације.	Проф. др Весна Станковић
1	1	В	Патохистолошки препарати из адаптационих процеса.	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	1	В/С	Семинар: Адаптације. Реверзибилна и иреверзибилна ћелијска оштећења. Таложење органских и неорганских материја. Рекапитулација знања из дела теоретског градива	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	2	П	Поремећаји циркулације	Проф. др Слободанка Митровић
1	2	П	Поремећаји циркулације. Процеси репарације ткива	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић
1	2	В	Патохистолошки препарати поремећаја циркулације	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	2	В/С	Семинар: Поремећаји циркулације. Репарација, организација Рекапитулација знања из дела теоретског градива	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	3	П	Патологија генетски условљених болести. Поремећаји развоја. Педијатријска патологија	Проф. др Слободанка Митровић
1	3	П	Имунопатологија. Трансплантација и експлантација	Доц. др Милена Вулетић
			Нормалан кариотип	др Далибор Јовановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	3	В	Примери хромозомских аберација Патохистолошки препарати бубрежне амилоидозе Рекапитулација знања из дела теоретског градива	др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	3	В/С	Семинар: Имунопатологија, Амилоидоза, Трансплантација и експлантација. Рекапитулација знања из дела теоретског градива	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулегић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	4	П	Патологија запаљења	Проф. др Слободанка Митровић
1	4	П	Патологија запаљења	Проф. др Слободанка Митровић
1	4	В	Патохистолошки препарати из патологије запаљења	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	4	В/С	Семинар: Патологија запаљења. Рекапитулација знања из дела теоретског градива	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулегић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	5	П	Општа патологија тумора	Доц. др Милена Вулегић
1	5	П	Општа патологија тумора	Доц. др Милена Вулегић
1	5	В	Патохистолошки препарати патологије тумора	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
1	5	В/С	Семинар: Патологија тумора. Рекапитулација знања из дела теоретског градива	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулегић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	П	Патологија кардиоваскуларног система	Проф. др Слободанка Митровић
2	6	П	Патологија кардиоваскуларног система	Проф. др Слободанка Митровић
2	6	В	Патохистолошки препарати кардиоваскуларног система	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	6	В/С	Семинар: Патологија кардиоваскуларног система Рекапитулација знања из дела теоретског градива.	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	7	П	Патологија респираторног система	Доц. др Милена Вулетић
2	7	П	Патологија респираторног система	Доц. др Милена Вулетић
2	7	В	Патохистолошки препарати из патологије респираторног система	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	7	В/С	Семинар: Патологија респираторног система Рекапитулација знања из дела теоретског градива.	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	8	П	Патологија хематопоезног и лимфоидног система. Патологија медијастинума.	Проф. др Слободанка Митровић
2	8	П	Патологија хематопоезног и лимфоидног система. Патологија медијастинума.	Проф. др Слободанка Митровић
				др Далибор Јовановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	В	Патохистолошки препарати патологије хематопоезног система и лимфног ткива	др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	8	В/С	Семинар: Патологија хематопоезног система и лимфног ткива Рекапитулација знања из дела теоретског градива.	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулегић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	9	П	Патологија бубрега	Проф. др Весна Станковић
2	9	П	Патологија доњег уринарног система	Проф. др Весна Станковић
2	9	В	Патохистолошки препарати патологије бубрега	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	9	В/С	Семинар: Патологија бубрега Патологија доњег уринарног тракта Рекапитулација знања из дела теоретског градива.	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулегић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	10	П	Патологија гастроинтестиналног тракта	Проф. др Весна Станковић
2	10	П	Патологија гастроинтестиналног тракта	Проф. др Весна Станковић
2	10	В	Патохистолошки препарати патологије гастроинтестиналног тракта	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
2	10	В/С	Семинар: Патологија гастроинтестиналног тракта Рекапитулација знања из дела теоретског градива	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулегић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	П	Патологија хепатобилијарног тракта	Проф. др Весна Станковић
3	11	П	Патологија егзокриног и ендокриног панкреаса	Проф. др Весна Станковић
3	11	В	Патохистолошки препарати патологије хепатобилијарног тракта	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
3	11	В/С	Семинар: Патологија хепатобилијарног тракта и панкреаса Рекапитулација знања из дела теоретског градива.	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
3	12	П	Патологија дојке (2 часа). Патологија ендокриног система	Проф. др Слободанка Митровић Доц. др Милена Вулетић
3	12	П	Патологија ендокриног система	Доц. др Милена Вулетић
3	12	В	Патохистолошки препарати патологије ендокриног система и дојке	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
3	12	В/С	Семинар: Патологија ендокриног система и дојке Рекапитулација знања из дела теоретског градива.	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
3	13	П	Патологија женског гениталног система.	Проф. др Весна Станковић
3	13	П	Патологија мушког гениталног система	Проф. др Весна Станковић
3	13	В	Патохистолошки препарати патологије женског и мушког гениталног система	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милена Вулетић др Милица Д. Стојановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	В/С	Семинар: Патологија женског гениталног система Патологија мушког гениталног система Рекапитулација знања из дела теоретског градива	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
3	14	П	Патологија централног и периферног нервног система. Патологија чула	Доц. др Милена Вулетић
3	14	П	Патологија централног и периферног нервног система. Патологија чула.	Доц. др Милена Вулетић
3	14	В	Патохистолошки препарати патологије централног нервног система	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
3	14	В/С	Семинар: Патологија централног нервног система. Патологија чула. Рекапитулација знања из дела теоретског градива.	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
3	15	П	Патологија коже	Доц. др Милена Вулетић
3	15	П	Патологија меких ткива. Патологија коштаног-зглобног система	Проф. др Слободанка Митровић
3	15	В	Патохистолошки препарати патологије коже	др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
3	15	В/С	Семинар: Патологија коже Патологија костију, зглобова Тумори меких ткива Рекапитулација знања из дела теоретског градива.	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Весна Станковић Доц. др Милена Вулетић др Далибор Јовановић др Милена Илић др Милица Д. Стојановић
		ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)		